PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

63-269665

(43) Date of publication of application: 07.11.1988

(51) Int. Cl.

HO4N 1/00

(21) Application number: 62-103127 (71) Applicant: KOBAYASHI

HIROMASA

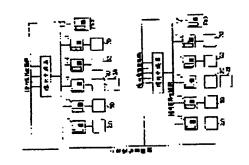
(22) Date of filing: 28.04.1987 (72) Inventor:

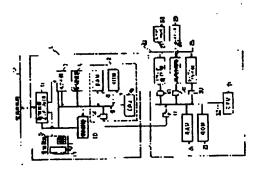
KOBAYASHI HIROMASA

(54) PRINTER MANAGING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To eliminate the necessity of newly providing a communication circuit, by installing a facsimile communication means to a printer managing and controlling means as an input interface of data. CONSTITUTION: The bus line 22 of a printer managing and controlling section 20 is connected with the bus line 9 of facsimile communication equipment 1 through ports 31 and 14 and the section 20 uses the facsimile communication equipment 1 as an interface for inputting external data. The facsimile communication





equipment 1 to be used for communicating with the printer managing device 20 is installed to multi-functional personal computers 40, word processors 50, digital copying machines 60, optical disk devices 70, etc., for inputting—outputting data. As a result, each of the apparatuses and devices can form a huge network not only in one office but also throughout the world when they are connected with the same kinds of apparatuses and devices. Moreover, the existing private telephone line network can be utilized.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

母日本国特许疗(JP)

00 特許出際公開

9公開特許公報(A)

曜63 - 269665

Dint.Ci.

推別記号

庁内整理者号

母公開 昭和63年(1988)11月7日

H 84 N 1/00

C-7334-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6質)

⊗発男の名称 プリンタ管理装置

②特 题 昭62-103127

參出 顧 昭62(1987)4月28日

砂船 明 卷 小 杯

時 區 東京都杉並区和泉4-44-18

の出 願 人 小 林

博 品 東京都杉並区和泉4-44-18

発見の名称

. 16 16 07 43 45

2、特許論点の映版

- (1) 公景電前回除網における文書伝道ファクショリ数据のために都市化された通信手順により、 少なくともグループを以上のファクシをリ通信 回路を並のファクシをリ壊骸の間に確立しつる、 コンピュータ係、モデム部、容域圧倒額、電路 機器を具質するファクシをリ連信手流を、データの入力インターフエイスにプリンタ管景配套 事業が増えていることを特徴とするプリンタ管理模据。
- (1) コンピュータ色が、ブリンタ管理製料予定の コンピュータ部で設用されている特許設定の電 競技(4) 質に記載のブリンタ程度表別。
- (2) コンピュータ参が、適保手腕の制弾を専用している特別的次の報酬等(3)項に記載のプリンタ管理は軽。
- (4) 電影後部が、会衆電影圏路額に映鏡されてい

. 1 .

る資料量求の時間集(i)表別選倡(3)項のいずれ かに記載のプリンタ質型装置。

- (5) な歌機能が、最内電話対象機に接続されている句声請求の解説的(1)項方型類(3)項のいずん
- (6) 電影機能が、自動受発機能顕著である特別語 求の報酬器(1)男方形形(3)のいずれかに記載の ブリンを智楽協議。
- 8.養物の製鋼を説明

(世帯上の利用分析)

本高物は、低酸資齢を介して、複数多数のコン ピューチやファクシミリ研究から解末機として利 用しうるようにしたプリンタ 智雄製製に関する。

(資深の技器)

被求のプリンタの入力前肢に強けられるブリンチ管理機能等は、印字データの入力に、セントロニクス仕事、もしくは、₹5-232-C仕様等のインターフェイスを増えている。

(表明が解決しようとする研覧点)

使主のプリンタ管理設置は、プリンタの同学達

---369---

- 2 -

計算時63-263685 (2)

点が違いために、多量のデータを用学するとさ、 コンピュータ部がデータの造出観象を行なって、 一時的に促用不能になるのを踏止するのに利用を れている。

しかし、最近のレーザブリンタ等は、印字組度 も高速度になり、かつこのような高級優勢は、比 戦的智祉の大きいパックアが病態をれているか、 またはモブションにより母歌可能となっており、 伊字時の送点後週は短時間ですままれる。

さらに、コンピュータによっては、マルテジョ ブによって、連貫処理をパックグランドで行える ようになっている。

ところが、レーザブリンタ等の電子概象方式ブリンタは、高速原本が可能となってるが、その質 語、製造の貨物は減低となり、しかも摩子強変を 考した分、収益率が似下し、小別質のコンピュー タに1対1で使用するのは、身分に不経済なもの となっている。

そこで、1台のシーザプリンタの人力邸に、大 容量のパッファメモリを据えたプリンタ管理機能 をおけて、そのプリンタ管理袋屋を、頻繁多額の コンピュータに接続することにより、小泉後の依 競券艙のコンピュータ筒で共通利用ができるよう になる。

しかし、オフィス内における多種コンピュータ 機能の変数は、あずしも決近しておらず、それら を1食のレーザブリンタに強硬するための遺像器

. 1 .

森の施設には、多大の参照がかかり、そのため登 泉のインターフェイス仕継では、なんら話を対象 を選択できない。

【韓風を解決するための手歌】

本環項においては、金乗電路路線新における主要 伝法ファクシをり機能のために運輸化された過程 手前により、少なくともダループ等以上のファク シでり退信器器を他のファクシをり装載の順に確立 立しうる、コンピュータが、モデムが、等値圧動 が、電効性体を具合するファクシをり通標等表を、 データの入力インターフェイスにプリンタ管理制 物学度が優えることにより、前記問題点を提供することができる。

(作 為)

プリンドを取扱制の、数をボデータ入力インターフェイスとして、ファクシミリ急信手段を促えることにより、離れて配割された複数多味のコンピュータと、転送の場内電路区域概を介して発信可能となり、製品質で高速な高級プリンチミガモ、複数多級の小級棋コンピュータの事末として最6

. 5 .

おせることができる.

生た、公衆電票自収収を介して、上途程収に供 内電話経験機でインターフエイスをお応達方の被 数多機のコンピュータ、法び転収の領導ファクシ 注り販電からち、出力の予約を受けることができ エ

(美黎朝)

第3回は、本景明の一裏包含を示すものである。 (1)は、公衆電話回縁戦における文音を送ファク シをり換包のために御筆化をれた西部手手により、 少なくともグループ音が上のファクシミリ組包包 私を他のファクシミリ数型の際に役立しつる、ファクシミリ連回観をで、コンピュータ部(1)、モ デム部(1)、モ城圧積部(4)、モ胡精郎(5)モス 切している。

コンピュータ部(2)は、マイクロプロヤッサ (以下CPUと複称する)(6)と、一般に80%と称ぎれるリードオンリメモリ発散(7)と、一般に 2ほど おされるリードライトメモリ表徴(8)とを考えて いるマイクロコンピュータである。

-370-

リードオンリナモリ要請(で)は、コンピュータ 部(ま)の基本操作を行わせるシステムプログラム と、公衆戦闘回動師における文字配置ファクシュ リ狭隘のために補償化された通信手類を行わせる プログラムとが予め記録されている。

リードライトメモリ独電(6)は、システムプログラム及び通路平限プログラム等の条件に所要されるワークエリア、及び衛金機器のために研究される関係処理エリアが確保できるメモリ空間を存している。

CPB(6)のパステイン(9)には、リードオンリメモリ袋説(7)、リードライトメモリ袋説(5)。 及び前記モデム部(3)、非妖圧維部(4)が快報されている。

また。 CPB(6)は、パスライン(9)を介して知 料料体(10)を制御している。

期利等等(14)は、収益機体(5)。モデム部(3)、 及び常能機能インターフェイス(31)を制御して、 モデム部(8)と性診療部(5)のいずれかを、運時 に無助的線(12)へ減する。 電磁度保養(12)は、場合電路機能表別の余能 通道経費のいずれでもよいが、大量制においては 毎内電路磁線をする。

電話機器(5)は、ハンドセット(4)を個人を多 機能電話機であることが望ましく、かつ自動変見 値可能であればそろによい。

(20)は、プリンタ管理解書部であって、主張部 にCPU(21)と、そのパスライン(22)に最終された、 リードオンリメモリ教献(22)、リードライトメモ リ教献(24)、領理市に大事業のパッファメモリ部 (25)、後待制存品(26)、プリンタ連載部(27)を使 ナマいる。

CPE(22)とリードオンリメモリ数量(23)とリードライトメモリ数量(24)とパッファスモリ罪(25)は、まに入力されるデータの母字予約を受付て、プリンタ運動的(27)に情報まれたシーザブリンタ(28)へ、予約限にデータを近り出す管理を制算している。

極機制器数(15)以、レーザブリンタ(21)が単字 した3)力能能を予約銀に数数の数に収納するスタ

ッカ(19)等の低格部分を制御している。

それらの男奴権器は、合聯国に就員られたなポ ート(30)を介してCPU(27)に接続されている。

- 7 -

プリンタ管理制御部(20)のパステイン(22)を簡記ファクシミリ通視監察(1)のパステイン(9)は、ボート(21)とボート(24)を介して推設され、プリンタ管理制部部(20)は、前数ファクシミリ通信等区(1)を、外部データ入力用のインターフエイスとしている。

プリンタ性酸射物は(18)は、 4 ~ 品予助したデータファイルの中に、イメージデータがある場合、音球圧特部(4)によりイメージデータを延載してパッフアメモリが(15)上で背配観し、メモリの関の利用中を高める等の、グラフィックや傷の関係を滅化ないて、ファクシミリ通信製造機(4)を、オフラインで利用したデータの圧縮特殊免疫が容易となる。

また、プリンク管理制度の(TO)は、少をくとも 長者のファクシミリ製造からの予約を受け付ける ことができる。

- 9 -

さらに、第3個に長す物く、多機能なパーソナルコンピュータ(44)、ワードプロセッケ(54)、ディザタル技学後(44)、先ぞイスタ後度(74)年に、本倉階のプリンタ管理装配と通信するためのファクシミリ連合保保(1)を、デーテの入出の見にで設けると、そんぞれの市等、契契は、1つのオフィス内だけではなく、文化等の保むものとデータリンタをれる、巨大なネットワークが透明される。(他の実施例)

第2回は、ファクシミリ連信菜型(12のコンピュータ部(2)を、ブリング智導会団体(20)の CPG (21)とリードオンリメモリ貨産(23)とリードライトメモリ貨産(16)とした。他の資金制である。

この製金銭の場合は、モデムが(3)と平域圧積 が(4)が CPU(21)のパステイン(22)上におり、モ のため、オフラインによる事故圧解が(4)の利息 が容易となり、高速で英葉なデータの民質件製製 環ができる。

(養明の参照)

術内電話回答期は更数のものが利用できるので、

-371-

初期間63-269665 (4)

新たに通信物語を数据する必要がないため、非常 でも連携である。

ファクシミリ連携手数が具備している登場圧縮 がは、オフラインで利用することができ、プリン タ甘油製物部内でデータの圧が仲供で低も円可に 付うことができる。

日本国風速を立として行うワードプリセッチ。
の目的のパーソナルコンピュータ、関係機様を急
として行うでAのシステム、事態処理を用コンピュータ等に、本類切のプリンタ管理機能にインターフェイスするためのファクシをリ辺線手管を設
けることにより、それらの機能的をは、条件を設
回縁が、及び企業を監督機能を介して、毎回にインターフェイスすることが可能と対しても知にインターのの関連はファクシをリ被制と対しても超にがある。

4、逆型の製品を製造

第1回は、本党羽の実施何をあすプロック図。 毎2個は、並の実質的を示すプロック目。 - 将3個は、ネットワークをれた状態を承すプロ

ック似である。

(1)ファクレミリ連合製造 (2)コンピュータ部

(3)モデム部

(4)等減压機能

(5)名類部 (6)マイクロプロセッサ

(5)リードカンサメモリ集団

(6)リードライトメモリ製業

(8)パスライン

(14)無信(2)

(11)発品質器インターフェイス

(12)製質配機

(13)ハンドセット

(20)チョジテル御字帳 (23)(79

(28/4スタイン

(23)リードオンゼメモリ賞哲

(34)リードライトメモリ島智

(25)パッファメモリ部

(紀)複雜穀組織

(2?)プリンタ選係部

(は)シーザブリンタ

(29)スタッカ

(30)/X-F

(#G#-+

(40)多種化パーソナルコンピュータ

(50)ワードプロセッサ

(00)ディジラル準平機

- 11 -

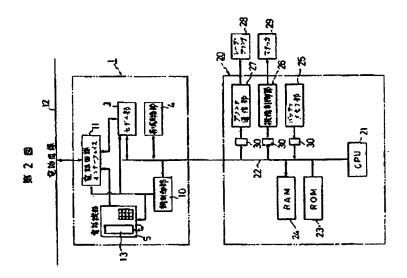
(マタ)☆ディスク製剤

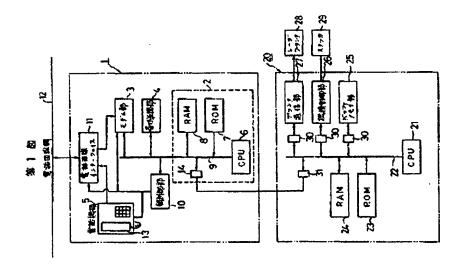
特許你職人 小 祥 博 岳

- 13 -

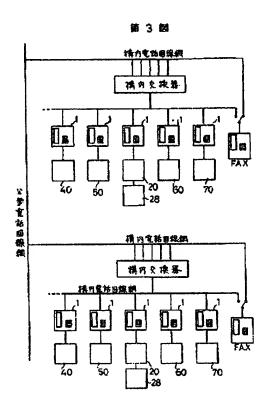
- 12 ·

英篇写83-268665 (日)





(8) 292635-89即編集



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потикр.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.